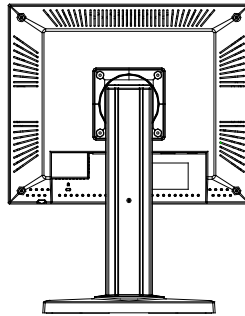
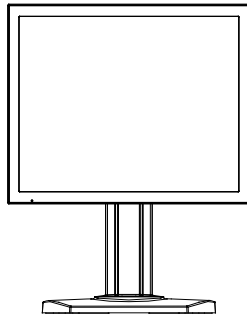


MDRC-1119
MDRC-1119 TS
MDRC-1119 HB
MDRC-2120



Manual do usuário

Aviso de direitos autorais

Este documento é protegido pelas leis de direitos autorais. Todos os direitos reservados. Nem este documento nem qualquer parte dele poderá ser reproduzido(a) ou copiado(a) de nenhum modo ou por nenhum meio, seja ele gráfico, eletrônico ou mecânico, inclusive, gravação ou sistemas de armazenamento e recuperação de informações sem a permissão por escrito da Barco

© 2014 Barco N.V. Todos os direitos reservados.

Índice

Índice	3
Prefácio.....	5
Aviso importante.....	5
Informações ambientais	6
Instruções de segurança	7
Recomendações para utilização de seu sistema de display	11
Dicas para desembalar e manusear	13
Evitando incêndio e ferimentos.....	14
Limpando o monitor.....	14
Transportando/armazenando o monitor	15
Explicação dos símbolos.....	16
Introdução	17
Sobre o produto.....	17
Visão geral da embalagem.....	19
Instalação	20
Visão geral do produto.....	20
Vista frontal	20
Vista traseira	21
Inclinação.....	22
Slot de segurança Kensington.....	22
Iniciando a instalação.....	22
Conectando o monitor.....	23
Ajustando a posição da tela.....	25
Controles do usuário	26
Controles do botão rotativo	26
Como usar os menus OSD	27
Exibição do menu na tela (OSD).....	28
Apêndice.....	45
Solução de problemas.....	45
Sinais de advertência	46
Dimensões do produto: MDRC-1119/MDRC-1119 TS/MDRC-1119 HB	47
Especificações técnicas do MDRC-1119.....	48
Especificações técnicas do MDRC-1119 TS	50
Especificações técnicas do MDRC-1119 HB	53

Modos de compatibilidade MDRC -1119/MDRC-1119 TS/MDRC-1119 HB.....	55
Dimensões do produto MDRC-2120	57
Especificações técnicas do MDRC-2120	58
Modos de compatibilidade MDRC-2120	60
Conformidade com as regulamentações	61

Prefácio

Aviso importante

Aviso

Apesar de todos os esforços feitos no sentido de manter a precisão técnica deste documento, não assumiremos nenhuma responsabilidade por eventuais erros que possam ser encontrados. Nosso objetivo é fornecer a documentação mais precisa e útil possível. Em caso de detecção de erros, favor nos informar.

Os produtos de software da Barco são de propriedade da Barco. Eles são distribuídos sob proteção de direitos autorais pela Barco N.V., para uso somente sob os termos específicos de um contrato de licenciamento de software entre a Barco N.V. e o(a) licenciado(a). Nenhum outro uso, duplicação ou divulgação de um produto de software da Barco, em nenhum formato, está autorizado.

As especificações dos produtos da Barco estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

Marcas comerciais

Todas as marcas comerciais e registradas são de propriedade de seus respectivos titulares.

Informações ambientais

Informações de descarte

As lâmpadas do interior do monitor contêm mercúrio. Não descarte o monitor no lixo. Descarte conforme exigido pelas leis e normas locais.

Esse equipamento exigiu a extração de recursos naturais para a sua produção. Ele pode conter substâncias perigosas à saúde e ao meio ambiente.

Para evitar a disseminação dessas substâncias no ambiente e diminuir a demanda por recursos naturais, recomendamos a utilização de sistemas de take-back apropriados.

Esses sistemas reutilizarão ou reciclarão a maior parte dos materiais no final da vida útil de seu equipamento de modo apropriado.



O símbolo da lixeira com uma cruz convida à utilização desses sistemas.

Se houver necessidade de informações adicionais sobre sistemas de coleta, reutilização e reciclagem, favor entrar em contato com o seu administrador de resíduos local ou regional.

Também é possível entrar em contato conosco para obter informações adicionais sobre o desempenho ambiental de nossos produtos.

China Energy Label

Se a sua embalagem ou produto possuir o rótulo China Energy Label, isso indica que o produto atende às seguintes exigências de eficiência energética indicadas na rotulagem.

按照中国<<能源效率标识管理办法>> Segundo a regulamentação de implementação do China Energy Label	本显示器符合以下要求 Este monitor atende às seguintes exigências	本显示器符合以下要求 Este monitor atende às seguintes exigências
能源效率等级 Nível de eficiência energética	1	2
能源效率 Eficiência energética (cd/W)	> 1,05	> 0,85
关闭状态能耗 Consumo de energia no modo desligado (W)	< 0,5	< 1,0
执行的能源效率国家标准编号 Código da Norma Nacional chinesa aplicada	GB 21520	GB 21520

Instruções de segurança

Recomendações gerais

- Leia as instruções de segurança e operação antes de operar o monitor.
- Guarde as instruções de segurança e operação para referência futura.
- Siga todas as advertências que aparecem no display e no manual de instruções de operação.

-
- Siga todas as instruções de operação e uso.

Choque elétrico



Advertência- Para prevenir riscos de incêndios ou de choques elétricos, não exponha este produto à chuva ou à umidade



Advertência- Não abra nem desmonte o produto, uma vez que isso pode causar choques elétricos.



Advertência- Não modifique este equipamento sem autorização do fabricante.



Advertência- Para evitar riscos de choque elétrico, o equipamento deve ser conectado sempre a tomadas com aterramento protetor.



Advertência- O usuário não deve tocar os SIP/SOPs e o paciente ao mesmo tempo.

Classificação:

Proteção contra choque elétrico: Classe I.

Dispositivo de conexão: Conecte/remova completamente o cabo de força.

Grau de proteção contra choque elétrico: Peça não aplicada.

Nível de proteção contra entrada de água: Equipamento comum (IPX0).

Grau de segurança na presença de mistura anestésica inflamável com ar, oxigênio ou óxido nitroso: Não adequado para utilização na presença de mistura anestésica inflamável com o ar, oxigênio ou óxido nitroso.

Modo de operação: contínuo.

Utilização pretendida

O monitor é um equipamento AMLCD projetado para visualizar imagens médicas de radiografia. Esta unidade não deve ser usada próxima a pacientes e deve ser mantida fora de um perímetro de 1,83 m e 2,29 m na vertical.

A unidade não deve ser usada em nenhum sistema de suporte à vida nem diagnóstico.

Conexão da alimentação elétrica

Requisitos de alimentação: O monitor deve ser alimentado por uma fonte de alimentação de 12VDC SELV aprovada para uso médico (MDRC-1119, MDRC-1119TS, MDRC-1119HB) ou uma fonte de alimentação de 24VDC SELV (MDRC-2120).

A fonte de alimentação CC aprovada para uso médico deverá ser energizada pela rede elétrica de CA

O equipamento deve ser instalado próximo de uma tomada acessível.

Cabos de força

Utilize um cabo de força destacável e incluído na lista UL, 3 fios, tipo SJ ou equivalente, bitola mínima 18 AWG, especificação 300 V min., fornecido com uma configuração de plugue de classe hospitalar 5-15P para aplicações de 120 V, ou 6-15P para aplicações de 240 V.

Não sobrecarregue as tomadas de parede e os cabos de extensão, pois isso poderá resultar em chamas ou choque elétrico.

Proteção dos condutores da rede elétrica (EUA: cabo de força): Os cabos de força deverão ser posicionados de modo que não possam ser pisados nem comprimidos por itens colocados sobre ou contra eles, prestando atenção particular aos cabos nos plugues e nas tomadas.

Utilize um cabo de força compatível com a voltagem da tomada, aprovado e que atenda aos padrões de segurança do país em que será utilizado.

Confiabilidade do aterramento

Um aterramento confiável requer que o equipamento seja conectado a uma tomada identificada como de “Uso hospitalar” ou “Padrão hospitalar” (localizado no produto ou no cabo de alimentação de energia)

Equipamentos externos

O equipamento externo destinado à conexão de entrada/saída de sinal ou a outros conectores deve ser compatível com o padrão UL/ EN/ IEC relevante (p.ex. UL/EN/IEC 60950 para equipamento de TI e séries ANSI/AAMI ES60601-1/EN 60601-1 / IEC 60601 para equipamentos eletromédicos). Além disso, todas essas combinações, sistemas, devem ser compatíveis com o padrão IEC 60601-1-1, Requisitos de segurança para sistemas médicos elétricos. Equipamentos incompatíveis com ANSI/AAMI ES60601-1/EN / IEC 60601-1 devem ser mantidos fora de ambientes com pacientes, conforme definidos na norma.

Equipamentos incompatíveis com IEC 60601 devem ser mantidos fora do ambiente do paciente, conforme definido na norma, ou seja, a pelo menos 1,5 m do paciente ou do suporte do paciente.

Qualquer pessoa que conectar equipamentos externos à entrada ou à saída de sinal ou a outros conectores criará um sistema e, portanto, será responsável pela compatibilidade do sistema com os requisitos de IEC 60601-1-1. Em caso de dúvida, entre em contato com um técnico qualificado.

Em locais onde saídas de 240 V são usadas, conecte o monitor somente a uma fonte de alimentação monofásica, de derivação central de 240 V.

Água e umidade

Nunca exponha o monitor a chuva ou umidade.

Nunca use o monitor perto de água - banheira, pia de banheiro e de cozinha, piscina, tanque ou em subsolo úmido, por exemplo.

Ventilação

Não cubra ou bloqueie as entradas de ventilação da tampa do aparelho. Quando instalar o display dentro de um armário ou em algum local fechado, deixe o espaço necessário entre o aparelho e as laterais do armário.

Instalação

Coloque o display sobre uma superfície plana, sólida e estável que possa suportar o peso de 3 displays no mínimo. Se um carrinho ou suporte instável for utilizado, o display poderá cair, provocando ferimentos graves em crianças ou adultos, e danos severos no equipamento.

Recomendações para utilização de seu sistema de display

1. Otimize a vida útil do monitor

Se você habilitar o Sistema de gerenciamento de energia do monitor (DPMS), no menu de configurações do monitor, a vida útil do seu monitor será otimizada porque ele desligará automaticamente a iluminação de fundo quando o monitor não for usado durante um período de tempo especificado. O DPMS é habilitado no monitor por padrão, mas também precisa ser ativado na estação de trabalho. Para fazer isso, vá até "Propriedades de opções de energia" no "Painel de controle".

A Barco recomenda a configuração de ativação do DPMS para após 20 minutos de inatividade.

2. Use um protetor de tela para evitar a retenção de imagem

A operação prolongada de um LCD com o mesmo conteúdo na mesma área de tela pode resultar em uma forma de retenção de imagem.

Você pode evitar ou reduzir significativamente a ocorrência desse fenômeno usando um protetor de tela. Você pode ativar um protetor de tela na janela “Propriedades do vídeo” da estação de trabalho.

A Barco recomenda configurar a ativação do protetor de tela para 5 minutos de inatividade. Um bom protetor de tela exibe um conteúdo que se movimenta.

Caso esteja trabalhando com a mesma imagem ou uma aplicação com elementos de imagem estáticos por várias horas continuamente, (de modo que o protetor de tela não seja ativado) mude o conteúdo da imagem regularmente para evitar a marcação da imagem dos elementos estáticos sobre a tela.

3. Entenda a tecnologia pixel

Os monitores LCD usam uma tecnologia baseada em píxeis. Devido a tolerâncias normais na fabricação de LCDs, alguns píxeis pode permanecer apagados ou permanentemente acesos, mas isso não afetará o desempenho do produto. Para garantir a melhor qualidade do produto, a Barco aplica critérios de seleção precisos nas telas de LCD.

Para saber mais sobre tecnologia LCD e os píxeis faltantes, leia o artigo técnico específico em www.barco.com/healthcare

4. Aprimore o conforto do usuário

Todo sistema de monitor tipo multihead tem a combinação de cores com a melhor especificação do mercado.

A Barco recomenda manter os monitores de cores combinadas juntos. Além disso, é importante usar todos os monitores de configuração tipo multihead na mesma taxa, de modo a preservar a combinação de cores durante toda a vida útil econômica do sistema.

5. Maximize a garantia de qualidade

O sistema MediCal QAWeb oferece garantia de qualidade de alto nível, proporcionando máxima confiança e tempo de operação.

Para obter mais informações, participe do curso gratuito MediCal QAWeb Essencial em www.barco.com/healthcare/qa

Dicas para desembalar e manusear

O monitor MDRC é um instrumento preciso que necessita um cuidado adequado para manter a operação e a fidelidade do produto à especificação. Desembale o monitor e seus componentes com cuidado, e, em seguida, monte-o e manuseie-o adequadamente para evitar danos na tela de LCD.

- Use ambas as mãos para tirar a caixa do monitor quando levantá-lo da caixa de transporte, mas evite tocar na tela.
- Não aplique pressão na tela, nem toque nele com os dedos nus ou com objetos. A pressão pode afetar a qualidade da imagem. Cosméticos e óleos que possam estar na pele são prejudiciais à tela e difíceis de remover.
- Deixe o aquecer à temperatura ambiente antes de ligá-lo. Evite mudanças bruscas de temperatura no ambiente, pois podem causar condensação, que danifica o monitor.
- Não monte o monitor próximo a luzes fortes ou a fontes de calor.
- Não bloqueie as aberturas da traseira do monitor nem o instale em um invólucro incorporado. O bloqueio das aberturas causam

calor excessivo acumulado dentro do monitor, aumentando o risco de incêndio.

- Ao instalar os componentes, desligue o computador, mas deixe-o conectado a uma saída aterrada.
- Não remova a tampa traseira nem desmonte o monitor. Não há peças internas que podem ser reparadas pelo usuário.

Evitando incêndio e ferimentos

- Substitua a alimentação ou os cabos de força, se estiverem danificados.
- Utilize somente a fonte de alimentação indicada neste guia ou listada no monitor.
- Não conecte a fonte de alimentação a uma saída CA ou a um cabo de extensão. Cabos e saídas CA sobrecarregados podem causar choque elétrico ou incêndio.
- Não derrube nem empurre objetos para dentro da caixa do monitor. Componentes internos contêm alta tensão.
- Desconecte o cabo de força da tomada de parede durante tempestades.
- Não coloque dispositivos magnéticos, como motores, perto do monitor.

Limpando o monitor

Observe as seguintes instruções para conservar o monitor e a tela LCD.

- Use um tecido de algodão absorvente, não abrasivo e sem fiapos para limpar a cola residual do filme protetor removido ou para remover poeira da superfície. Aplique uma leve pressão para remover a poeira.

-
- Umedeça um tecido limpo com uma pequena quantidade de álcool isopropílico para remover cola ou poeira, caso a tela ainda não esteja limpa. Não encharque o pano, caso contrário, o álcool poderá infiltrar na caixa do monitor e se acumular lá dentro. Utilize um pano limpo e seco para remover qualquer resíduo de álcool.
 - Aconselhamos limpar o monitor semanalmente.
 - Não use panos de pó tratados quimicamente com acetona, tolueno ou solventes agressivos na caixa do monitor ou na tela. Eles podem danificar o polarizador ou a caixa do monitor.
 - Não exponha o monitor à água ou umidade excessiva. Não permita que água ou outras manchas fiquem na unidade. Limpe líquidos imediatamente para evitar danos na caixa do monitor e na tela.

Transportando/armazenando o monitor

Mantenha o monitor em sua caixa de transporte até a instalação. Sempre que precisar guardar a unidade, movê-la para outro lugar ou enviá-la para reparos, coloque o monitor em sua caixa original. A embalagem fornecida pelo fabricante protege o monitor durante o transporte. Consulte as especificações de ambiente para obter informações adicionais.

Antes de recolocar o monitor na embalagem:

1. Gire o painel do monitor até o modo paisagem.
2. Empurre o painel para a posição inferior mais baixa possível.
3. Use a trava do suporte para ancorar o painel.

Explicação dos símbolos



DESCARTE. Não use serviços de coleta doméstica ou municipal para o descarte de dispositivos elétricos e equipamentos eletrônicos. Países da UE exigem o uso de serviço de coleta para reciclagem separadamente.



CUIDADO. Leia o texto fornecido atentamente para a operação e conservação adequadas do sistema do monitor.



CORRENTE CONTÍNUA



CORRENTE ALTERNADA



UMIDADE RELATIVA

Armazenamento e transporte: 5%~ 90% (sem condensação)
Operação: 8% ~ 80%



TEMPERATURA

Armazenamento e transporte: -20°C a 60°C
Operação: +15°C a +35°C



ISO 7000-1641. Siga as instruções de operação ou veja as instruções de uso.

Introdução

Sobre o produto

Obrigado por escolher um produto da Barco.

A série MDRC é composta por monitores LCD com matriz ativa, TFT (transistores de filme fino) e LCD (display de cristal líquido). Esses produtos também apresentam os seguintes importantes dispositivos:

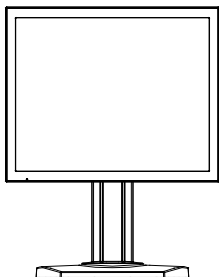
MDRC-1119 / MDRC-1119 TS / MDRC-1119 HB

- Sinais analógico e digital.
- Tela diagonal de 19 polegadas.
- Alta definição de 1280 x 1024.
- Tecnologia de ângulo de visualização amplo.
- Scan horizontal de 31,5 ~ 80 kHz
- Taxa de atualização de 56 ~ 75 Hz
- Funções de ajuste automático e redimensionamento.
- Capacidade de redimensionamento em tela cheia de alta qualidade.
- Controles do usuário de OSD multilíngue.
- Economia de energia DPM VESA.
- Recurso de trava Kensington

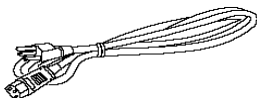
MDRC-2120

- Sinais analógico e digital.
- Tela diagonal de 20,1 polegadas.
- Alta resolução de 1600 x 1200.
- Tecnologia de ângulo de visualização amplo.
- Scan horizontal de 31,5 ~ 93,75 kHz.
- Taxa de atualização 59 ~ 61 Hz.
- Funções de ajuste automático e redimensionamento.
- Capacidade de redimensionamento em tela cheia de alta qualidade.
- Controles do usuário de OSD multilíngue.
- Economia de energia DPM VESA.
- Recurso de trava Kensington

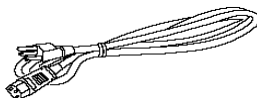
Visão geral da embalagem



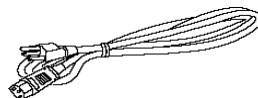
Adaptador de energia



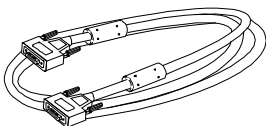
Cabo de força EUA



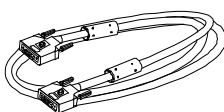
Cabo de força EUR



Cabo de força China



Cabo de sinal VGA



Cabo DVI-D

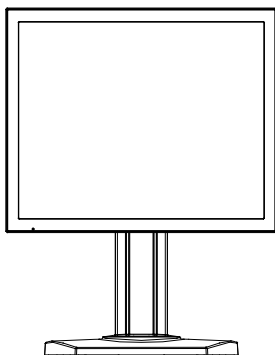


Manual do usuário

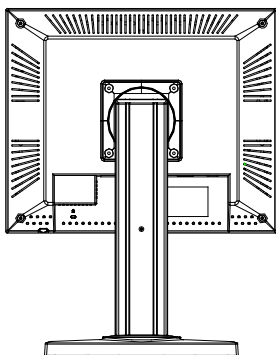
Instalação

Visão geral do produto

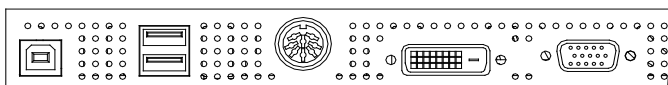
Vista frontal



Vista traseira



MDRC-1119 / MDRC-1119 TS / MDRC-1119 HB



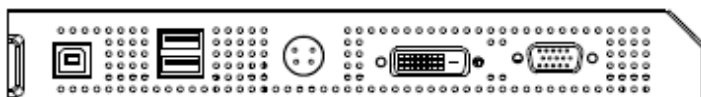
Portas USB

Entrada de
alimentação CC

Entrada VGA

Entrada DVI-D

MDRC-2120



Entrada de
alimentação CC

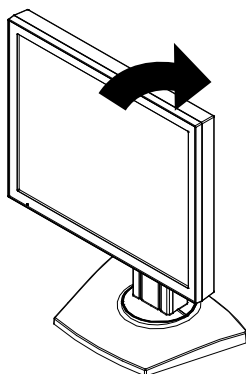
Entrada VGA

Portas USB

Entrada DVI-D

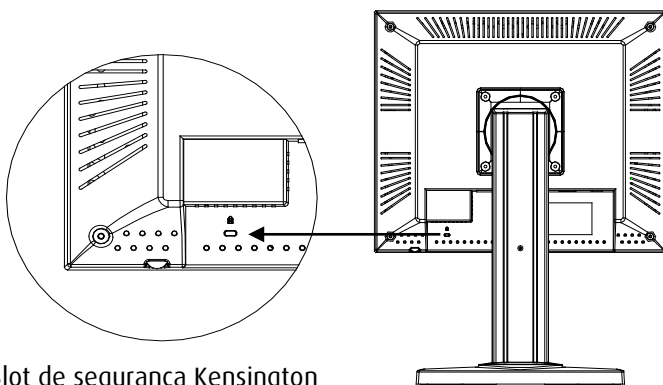
Inclinação

Segure o monitor LCD com ambas as mãos e ajuste a inclinação como desejar.



Slot de segurança Kensington

O monitor pode ficar em sua mesa ou sobre outro objeto fixo com produtos de segurança de trava Kensington. A trava Kensington não está incluída.



Slot de segurança Kensington

Iniciando a instalação

Conectando o monitor

Use somente o adaptador de energia que faz parte integral do dispositivo médico, o cabo de força e o cabo de vídeo que acompanham o monitor.

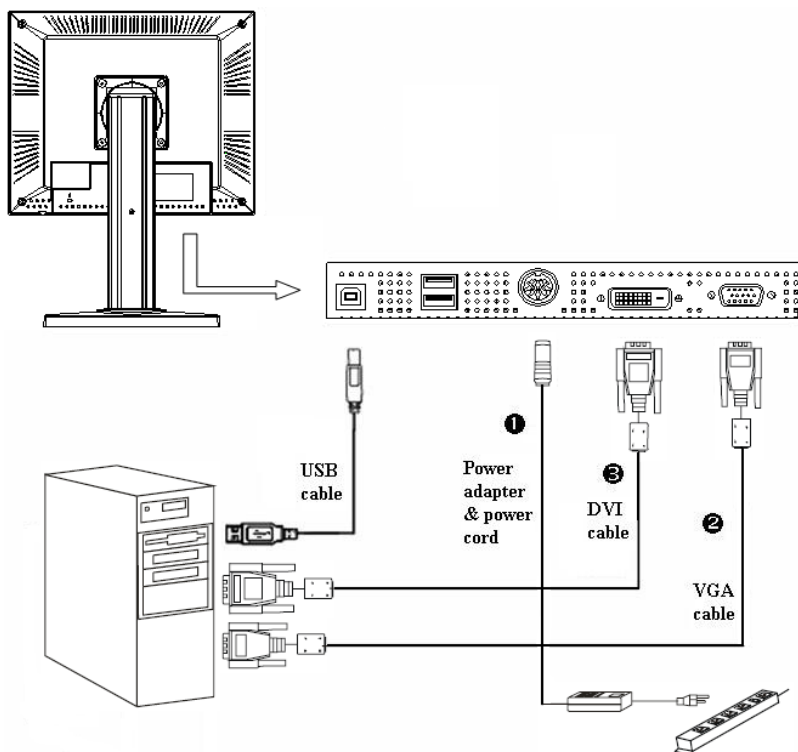
CUIDADO: Para MDRC-1119 / MDRC-1119 TS: O adaptador de energia 12V DC/ 5,0A externo universal (100-240V~, 1,5A, 50-60Hz para taxa do adaptador de energia) é o BridgePower (BPM060S12F09). Para MDRC-2120: O adaptador de energia 24V DC/ 2,7A externo universal (100-240V~, 1,5A, 50-60Hz para taxa do adaptador de energia) é o BridgePower (BPM060S24F09). Para MDRC-1119 HB: O adaptador de energia 12V DC/ 7,0A externo universal (100-240V~, 2,0A, 50-60Hz para taxa do adaptador de energia) é o BridgePower (JMW190KB1200F09).

Para montar o monitor, consulte a ilustração e os procedimentos.

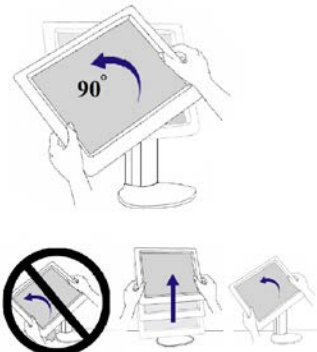
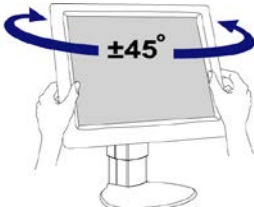
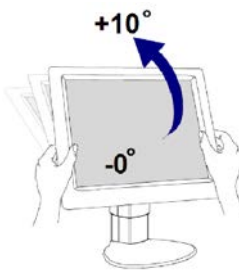
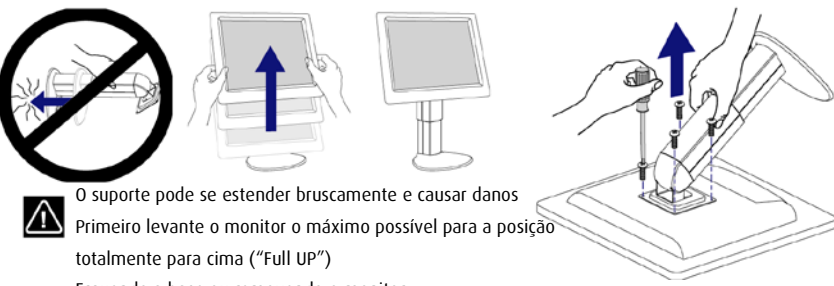
1. Certifique-se de que o equipamento esteja desligado.
2. Conecte o cabo de energia CC ao conector de energia; conecte uma extremidade do cabo de força CA ao adaptador de energia, e a outra extremidade a uma tomada elétrica. (1).
3. Para um computador com saída analógica: conecte o cabo do sinal VGA do conector de entrada VGA do monitor ao conector de 15 pinos do computador host e aperte os parafusos. (2).
4. Para um computador com saída digital DVI: conecte o cabo do sinal DVI ao conector da placa de vídeo do monitor no computador; conecte a outra extremidade à porta de entrada DVI-D do monitor. Aperte os parafusos (3).
5. Ligue o computador, o monitor e a fonte de vídeo.

Observação: para garantir que o monitor LCD irá funcionar corretamente em seu computador, configure o modo de exibição da

placa de vídeo para deixá-la com uma resolução inferior ou igual à resolução original, e verifique se o tempo no modo de exibição é compatível com a tela LCD. Para sua referência, listamos os “Modos de compatibilidade” desta tela LCD nos anexos.

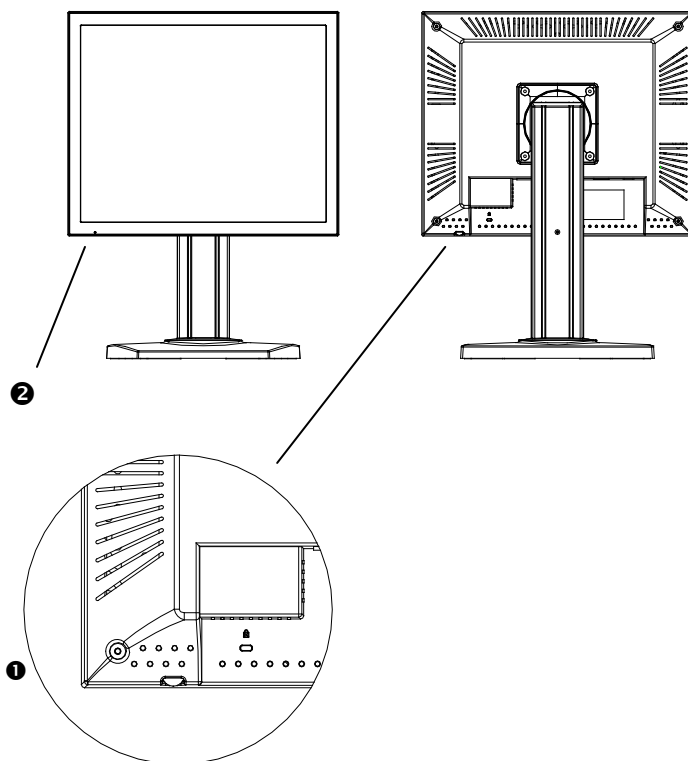


Ajustando a posição da tela

Altura vertical 	Retrato/Paisagem 
Giro panorâmico da esquerda para a direita 	Inclinação da frente para trás 
Remova o monitor  O suporte pode se estender bruscamente e causar danos Primeiro levante o monitor o máximo possível para a posição totalmente para cima ("Full UP") Erguendo a base ou removendo o monitor	

Controles do usuário

Controles do botão rotativo



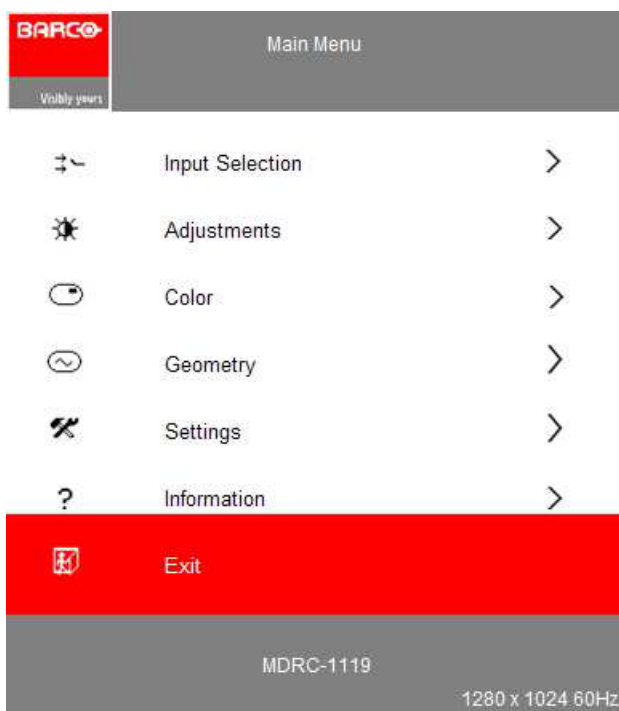
Número/Ícone	Controle	Função
❶  Botão rotativo	- Chave Liga/Desliga - Menu	1. Pressione o botão rotativo por 1 segundo para desligar o monitor LCD. 2. Gire o botão rotativo no menu OSD
❷ LED	LED de energia	1. A cor verde indica que o monitor está ligado. 2. A cor laranja indica que o monitor está em modo de espera.

Como usar os menus OSD

1. Gire o botão rotativo para abrir o menu de exibição na tela e rolar entre os seis menus principais.
2. Escolha os itens de ajuste pressionando o botão rotativo.
3. Defina o valor dos itens de ajuste girando o botão rotativo.
4. Depois de um período de inatividade *(baseado na configuração do usuário), os menus OSD desaparecerão automaticamente.

Exibição do menu na tela (OSD)

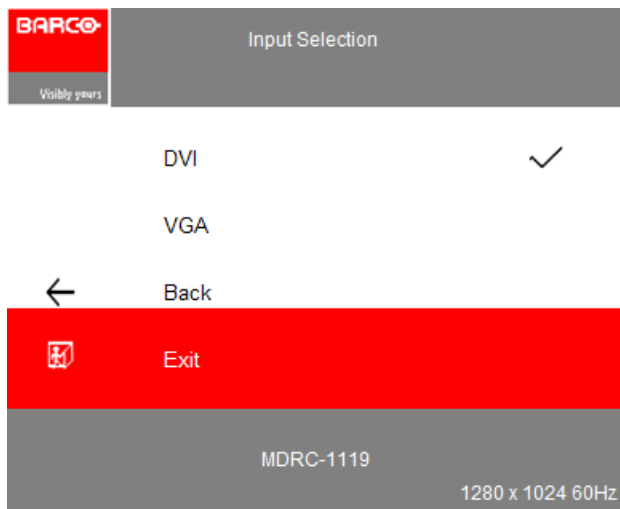
Menu principal



Função	Descrição
Input Selection (Seleção de entrada)	Ir para o “Menu Input Selection” enquanto pressiona o botão rotativo.
Adjustments (Ajustes)	Ir para o “Menu Adjustments” enquanto pressiona o botão rotativo.

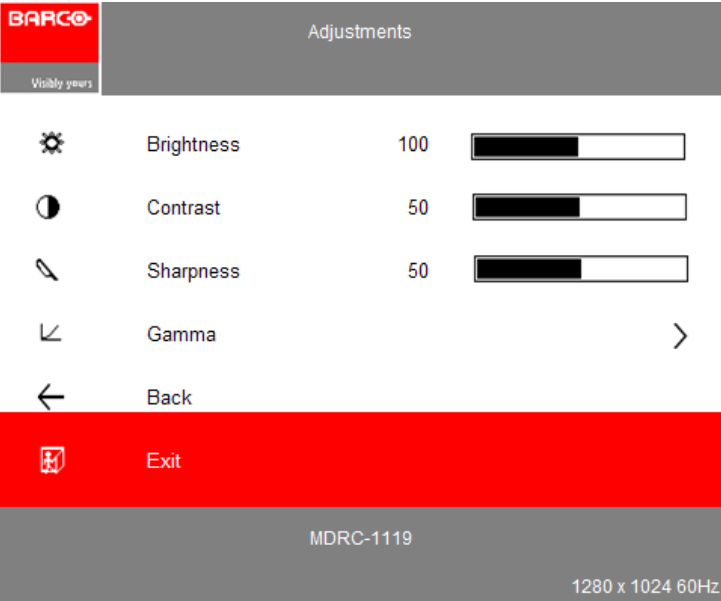
Color (Cor)	Ir para o "Menu Color" enquanto pressiona o botão rotativo.
Geometry (Geometria)*	Ir para o "Menu Geometry" enquanto pressiona o botão rotativo.
Settings (Configurações)	Ir para o "Menu Settings" enquanto pressiona o botão rotativo.
Information (Informações)	Ir para o "Menu Information" enquanto pressiona o botão rotativo.
Exit	Fechar o menu.

Menu de seleção de entrada



Função	Descrição
DVI	Selecionar a entrada DVI enquanto pressiona o botão rotativo.
VGA	Selecionar a entrada VGA enquanto pressiona o botão rotativo.
Back	Voltar ao “Menu principal”.
Exit	Fechar o menu.

Menu de ajustes

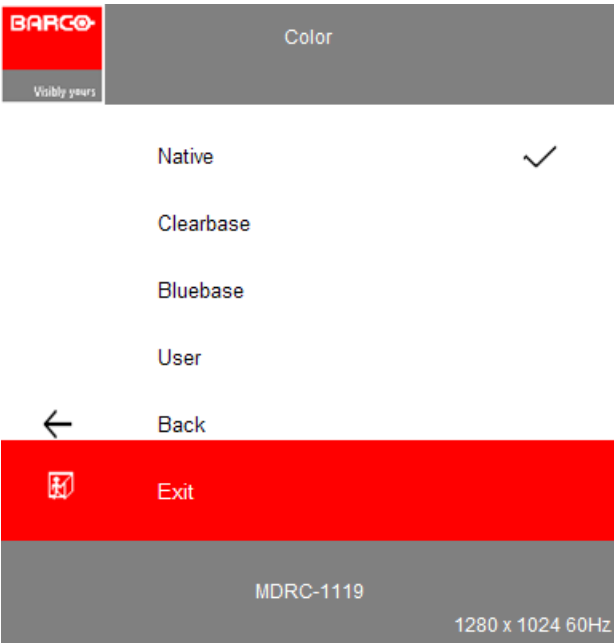


Função	Descrição
Brightness (Brilho)	Ajustar a luminância da luz de fundo
Contrast (Contraste)**	Ajustar o contraste da imagem (aplicável somente se VGA estiver selecionado)
Sharpness (Nitidez)**	Ajustar manualmente a nitidez da imagem (aplicável somente se VGA estiver selecionado)
Gamma (Gama)	Ir para o “Menu Gama” enquanto pressiona o botão rotativo.
Exit	Fechar o menu.

Ajustes -> menu Gama

Função	Descrição
Native	Selecionar a gama original do painel.
Gamma 1.8	Selecionar a Gama Dinâmica 1.8.
Gamma 2.2	Selecionar a Gama Dinâmica 2.2.
Dicom	Selecionar o Dicom.
User (Usuário)	Selecionar a gama definida pelo usuário criada pela ferramenta QAWeb Agent.
Back	Voltar ao "Menu Ajustes".
Exit	Fechar o menu.

Menu de cores



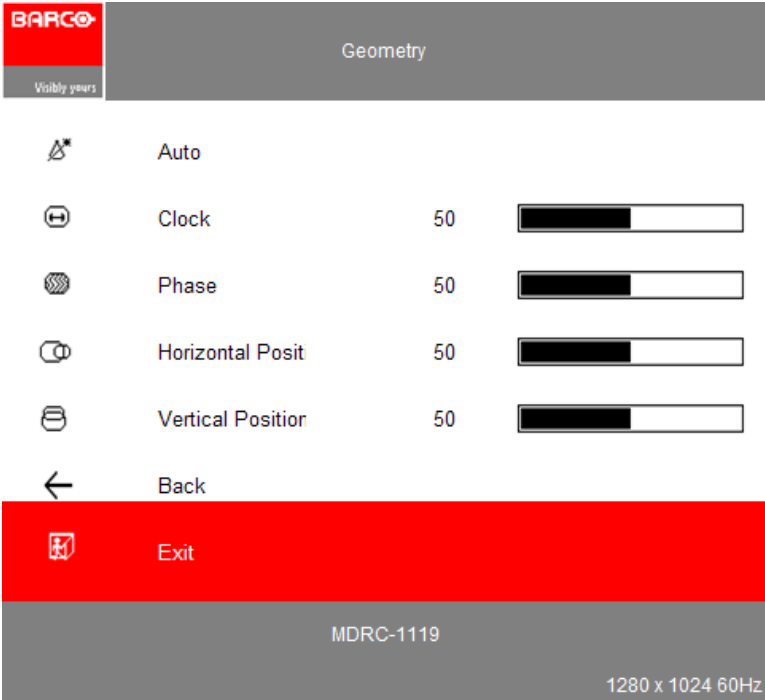
Função	Descrição
Native	Selecionar a temperatura de cor original do painel.
Clearbase	Ajustar a temperatura da cor da imagem para Clearbase
Bluebase	Ajustar a temperatura da cor da imagem para Bluebase
User (Usuário)	Ir para o “Menu Usuário” enquanto pressiona o

	botão rotativo.
Back	Voltar ao “Menu Ajustes”.
Exit	Fechar o menu.

Menu Cor -> Menu Usuário

Função	Descrição
Red (Vermelho)	Alterar para vermelho obtém valor manualmente.
Green (Verde)	Alterar para verde obtém valor manualmente.
Blue (Azul)	Alterar para azul obtém valor manualmente.
Back	Voltar ao “Menu Cor”.
Exit	Fechar o menu.

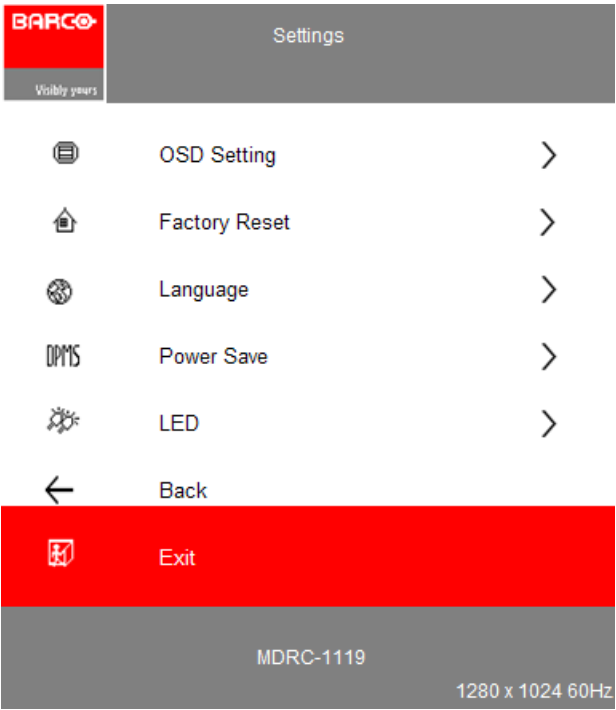
Menu Geometria**



Função	Descrição
Auto set (Configuração automática)	Ajustar os parâmetros da imagem para obter uma imagem corretamente alinhada de forma automática enquanto pressiona o botão rotativo.
clock	Ajustar manualmente a frequência interna do clock. Aumentar esse valor ampliará a imagem, diminuir esse valor diminuirá a imagem.
Phase (Fase)	Ajustar manualmente a fase interna do clock. Se esta configuração não estiver correta, as bandas verticais com intensidade alternada ficarão visíveis.

Horizontal position (Posição horizontal)	Ajustar manualmente a posição horizontal da imagem.
Vertical position (Posição vertical)	Ajustar manualmente a posição vertical da imagem.
Exit	Fechar o menu.

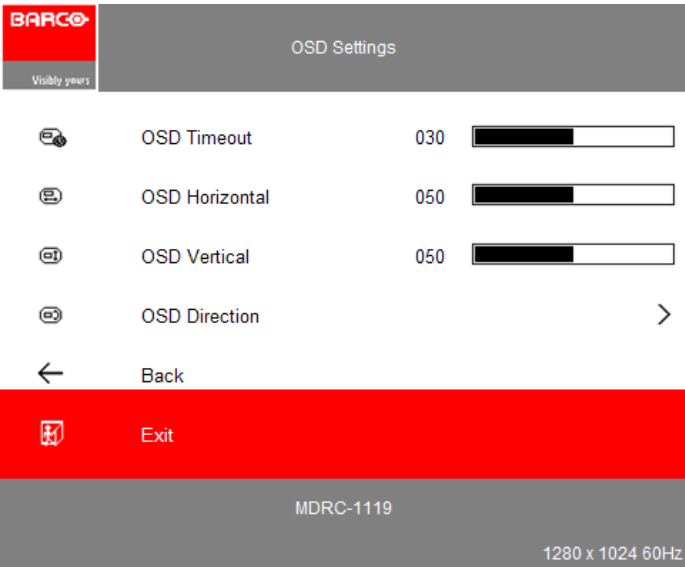
Menu de configurações



Função	Descrição
OSD Setting (Configuração OSD)	Ir para o “Menu Configurações OSD” enquanto pressiona o botão rotativo.
Factory Reset (Restaurar configurações de fábrica)	Ir para o “Menu Restaurar configurações de fábrica” enquanto pressiona o botão rotativo.

Language (Idioma)	Ir para o “Menu Idioma” enquanto pressiona o botão rotativo.
Power Save (Economia de energia)	Ir para o “Menu Economia de energia” enquanto pressiona o botão rotativo.
LED	Ir para o “Menu LED” enquanto pressiona o botão rotativo.
Back	Voltar ao “Menu principal”.
Exit	Fechar o menu.

Menu Configurações -> Menu Configurações OSD



Função	Descrição
OSD Timeout (Tempo limite de OSD)	Configurar o valor do tempo limite de OSD.
OSD Horizontal	Configurar o alinhamento horizontal OSD
OSD Vertical	Configurar o alinhamento vertical OSD
OSD Direction (Direção OSD)	Ir para o “Menu Direção OSD” enquanto pressiona o botão rotativo.
Back	Voltar ao “Menu Configurações”.
Exit	Fechar o menu.

Menu Configurações -> Menu Configurações OSD -> Direção OSD

Função	Descrição
Landscape (Paisagem)	Selecionar Paisagem OSD.
Portrait (Retrato)	Selecionar Retrato OSD.
Back	Voltar ao "Menu Configurações OSD".
Exit	Fechar o menu.

Menu Configurações -> Menu Restaurar configurações de fábrica

Função	Descrição
Yes (Sim)	Executar "Restaurar configurações de fábrica".
No (Não-	Interromper "Restaurar configurações de fábrica".
Back	Voltar ao "Menu Configurações".
Exit	Fechar o menu.

Menu Configurações -> Menu Restaurar configurações de fábrica

Função	Descrição
English	Executar “Restaurar configurações de fábrica”.
Français	Selecionar “Français” como idioma OSD enquanto pressiona o botão rotativo.
Deutsch	Selecionar “Deutsch” como idioma OSD enquanto pressiona o botão rotativo.
Español	Selecionar “Español” como idioma OSD enquanto pressiona o botão rotativo.
Italiano	Selecionar “Italiano” como idioma OSD enquanto pressiona o botão rotativo.
Nederlands	Selecionar “Nederlands” como idioma OSD enquanto pressiona o botão rotativo.
日本語	Selecionar “日本語” como idioma OSD enquanto pressiona o botão rotativo.
简体中文	Selecionar “简体中文” como idioma OSD enquanto pressiona o botão rotativo.
繁體中文	Selecionar “繁體中文” como idioma OSD enquanto pressiona o botão rotativo.
한국	Selecionar “한국” como idioma OSD enquanto pressiona o botão rotativo.
Back	Voltar ao “Menu Configurações”.
Exit	Fechar o menu.

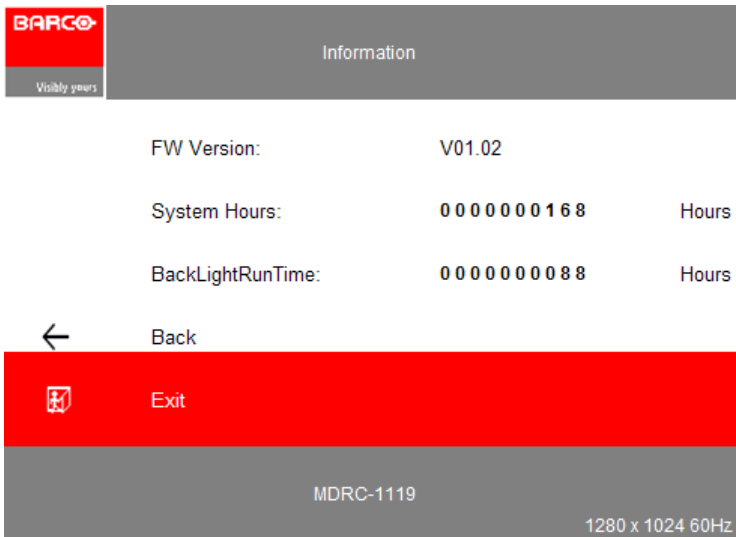
Menu Configurações -> Menu Economia de energia

Função	Descrição
On (Ligado)	Habilitar função "Economia de energia".
Off (Desligado)	Desabilitar função "Economia de energia".
Back	Voltar ao "Menu Configurações".
Exit	Fechar o menu.

Menu Configurações -> Menu LED

<i>Função</i>	<i>Descrição</i>
On (Ligado)	<i>Habilitar LED.</i>
Off (Desligado)	Desabilitar LED.
Back	Voltar ao "Menu Configurações".
Exit	Fechar o menu.

Menu de informações



<i>Função</i>	<i>Descrição</i>
FW version (Versão do FW)	Versão do firmware
System hours (Horas do sistema)	Tempo de execução do sistema
Backlight run time (Tempo de operação da iluminação de fundo)	Tempo de operação da iluminação de fundo
Back	Voltar ao “Menu principal”.
Exit	Fechar o menu.

Observação 1: o símbolo (*) significa que ele fica ativo somente enquanto o VGA está selecionado. Caso contrário, não ficará disponível para seleção (ficará acinzentado) e os itens subordinados bloqueados.

Observação 2: o símbolo (***) significa que ele fica ativo somente enquanto o VGA está selecionado. Caso contrário, não ficará disponível para seleção (ficará acinzentado).

Apêndice

Solução de problemas

Se você estiver tendo problemas com seu monitor LCD, consulte a seção “solução de problemas” a seguir. Se o problema continuar, entre em contato com seu revendedor local ou nosso centro de serviços.

Problema: nenhuma imagem aparece na tela.

- Verifique se todos os conectores de entrada e saída estão corretamente conectados, conforme descrito na seção “Instalação”.
- Verifique se os pinos dos conectores estão tortos ou quebrados.

Problema: imagem parcial ou exibida incorretamente.

- Verifique se a resolução de seu computador está mais alta do que a do seu monitor LCD.
- Reconfigure a resolução do seu computador de modo que fique mais baixa ou igual à resolução nativa MDRC-1119, MDRC-1119 TS e MDRC-1119 HB (1280 x 1024) MDRC-2120 (1600 x1200)

Problema: a imagem está com chuva.

- Utilize “Clock” para ajustar.
- Verifique e reconfigure o modo de exibição da taxa de atualização vertical da sua placa de vídeo para torná-la compatível com o monitor LCD.

Problema: Imagem instável e com chuva

- Utilize “Phase” para ajustar.

Problema: A imagem está rolando

- Verifique se o cabo do sinal VGA (ou adaptador) está bem conectado.
- Verifique e reconfigure o modo de exibição da taxa de atualização vertical da sua placa de vídeo para torná-la compatível com o monitor LCD.

Problema: Imagem borrada (caracteres e gráficos)

- Utilize “Clock” para ajustar. Se o problema persistir, efetue ajustes com “Phase”.

Sinais de advertência

Eventualmente, você verá mensagens de advertência em seu monitor LCD. Isso significa que o monitor LCD não pode receber o sinal da placa de vídeo do computador corretamente.

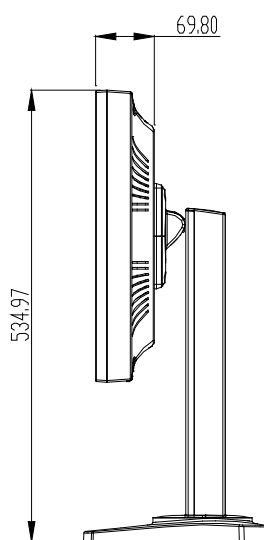
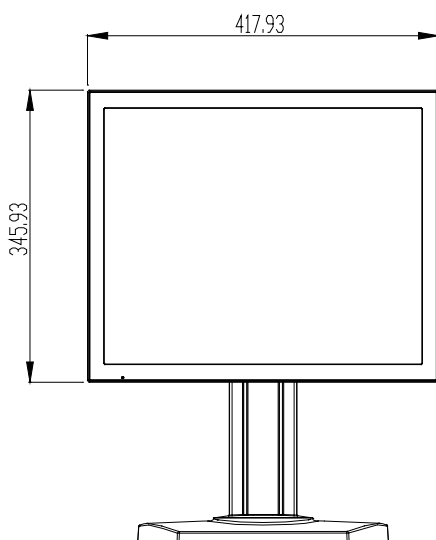
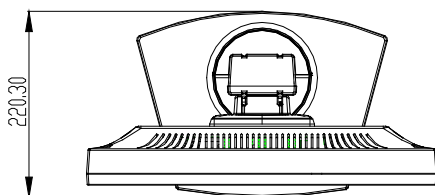
Sem sinal

Esta mensagem significa que o monitor LCD foi ligado, mas não recebe nenhum sinal da placa de vídeo do computador. Verifique os botões liga/desliga, os cabos de força e o cabo de sinal VGA.

Fora de faixa

Esta mensagem significa que o sinal da placa de vídeo do computador não é compatível com o monitor LCD. Quando o sinal não é incluído no modo de compatibilidade listado nos Apêndices deste manual, o monitor LCD exibirá essa mensagem.

Dimensões do produto: MDRC-1119/MDRC-1119 TS/MDRC-1119 HB



Especificações técnicas do MDRC-1119

Produto	MDRC-1119
Tecnologia	Monitor LCD colorido TFT (VA)
Resolução nativa	1280 x 1024
Diagonal da tela ativa	19 pol. (483 mm)
Área da tela ativa	376 x 301 mm
Distância entre pixels	0,294 x 0,294
Características visuais	
Luminância máxima	300 cd/m²
Luminância calibrada DICOM	180 cd/m²
Estabilização da imagem	BLOS (Sensor de iluminação de fundo)
Relação de contraste	1300:1
Relação de aspecto	5:4
Ângulo de visualização (CR>10)	178°/178°
LUT do monitor	10 bits
Tempo de resposta (G/G)	8 ms
Funções do monitor	Gama, Dicom
Cores	16,7 milhões
Conectividade e controle	
Entrada de vídeo	DVI
	VGA (DB15)
	USB (1 upstream, 2 downstream)

Idiomas OSD	Inglês, francês, alemão, espanhol, italiano, holandês, chinês simplificado, chinês tradicional, coreano.
Opções	
Capa protetora	Sim
Tela sensível ao toque	Não
Retrato/Paisagem	Sim
Certificações	
EMC	EN 60601-1-2; FCC-B; ICES-001, VCCI, KC, CCC, BSMI
Segurança	CE EN 60601-1:2006+A11:2011; ANSI/AAMI ES60601-1 (2005)/(R)2012 + C1:2009/(R)2012 + A2:2010/(R)2012), CAN/CSA-C22.2 No. 60601-1(2008), DEMKO-EN 60601-1:2006, CCC, KC, PSE, BSMI
Características mecânicas	
Dimensões do monitor (L x A x P) Paisagem, sem pedestal	418 x 346 x 70 mm
Peso do monitor	Com suporte: 8,75 kg
	Sem suporte: 5,65 kg
Suporte do monitor	Inclinação, altura e rotação
Suporte	VESA 100x100 ADVERTÊNCIA: use um aparato de montagem apropriado para evitar o risco de lesões.
Requisitos de alimentação	
Classificação do sistema	Entrada: 12Vdc/5A
Fonte de alimentação CC externa	Entrada: 100-240Vac (50Hz-60Hz), 1,5A Saída: 12Vdc/5A Apenas para uso da fonte de alimentação BridgePower: BPM060S12F09

Energia em modo de espera	< 1 W
Consumo de energia	50 W
Ambiente	
Variação da temperatura operacional dentro das especificações	+15°C a +35°C
Temperatura de armazenamento e transporte	-20°C a +60°C
Umidade de operação	8% - 80% (não condensante)
Umidade de armazenamento e transporte	5% - 90% (não condensante)
Altitude de operação	3.048 m
Altitude de armazenamento e transporte	5.000 m
Pressão de operação	70 kPa – 106 kPa
Pressão de armazenamento e transporte	50 kPa – 106 kPa

Especificações técnicas do MDRC-1119 TS

Produto	MDRC-1119 TS
Tecnologia	Monitor LCD colorido TFT (VA)
Resolução nativa	1280 x 1024
Diagonal da tela ativa	19 pol. (483 mm)
Área da tela ativa	376 x 301 mm
Distância entre píxeis	0,294 x 0,294
Características visuais	
Luminância máxima	300 cd/m²

Luminância calibrada DICOM	180 cd/m²
Estabilização da imagem	BL05 (Sensor de iluminação de fundo)
Relação de contraste	1300:1
Relação de aspecto	5:4
Ângulo de visualização (CR>10)	178°/178°
LUT do monitor	10 bits
Tempo de resposta (G/G)	8 ms
Funções do monitor	Gama, Dicom
Cores	16,7 milhões
Conectividade e controle	
Entrada de vídeo	DVI
	VGA (DB15)
	USB (1 upstream, 2 downstream)
Idiomas OSD	Inglês, francês, alemão, espanhol, italiano, holandês, chinês simplificado, chinês tradicional, coreano.
Opções	
Capa protetora	Não
Tela sensível ao toque	Sim
Retrato/Paisagem	Sim
Certificações	
EMC	EN 60601-1-2; FCC-B; ICES-001, VCCI, KC, CCC, BSMI
Segurança	CE EN 60601-1:2006+A11:2011; ANSI/AAMI ES60601-1 (2005/(R)2012 + C1:2009/(R)2012 + A2:2010/(R)2012), CAN/CSA-C22.2 No. 60601-1(2008), DEMKO-EN 60601-1:2006, CCC,

	KC, PSE, BSMI
Características mecânicas	
Dimensões do monitor (L x A x P) Paisagem, sem pedestal	418 x 346 x 70 mm
Peso do monitor	Com suporte: 9,39 kg
	Sem suporte: 6,29 kg
Suporte do monitor	Inclinação, altura e rotação
Suporte	VESA 100x100 ADVERTÊNCIA: use um aparato de montagem apropriado para evitar o risco de lesões.
Requisitos de alimentação	
Classificação do sistema	Entrada: 12Vdc/5A
Fonte de alimentação CC externa	Entrada: 100-240Vac (50Hz-60Hz), 1,5A Saída: 12Vdc/5A Apenas para uso da fonte de alimentação BridgePower: BPM060S12F09
Energia em modo de espera	< 1 W
Consumo de energia	50 W
Ambiente	
Variação da temperatura operacional dentro das especificações	+15°C a +35°C
Temperatura de armazenamento e transporte	-20°C a +60°C
Umidade de operação	8% - 80% (não condensante)
Umidade de armazenamento e transporte	5% - 90% (não condensante)
Altitude de operação	3.048 m
Altitude de armazenamento e transporte	5.000 m

Pressão de operação	70 kPa – 106 kPa
Pressão de armazenamento e transporte	50 kPa – 106 kPa

Especificações técnicas do MDRC-1119 HB

Produto	MDRC-1119 HB
Tecnologia	Monitor LCD colorido TFT (VA)
Resolução nativa	1280 x 1024
Diagonal da tela ativa	19 pol. (483 mm)
Área da tela ativa	376 x 301 mm
Distância entre píxeis	0,294 x 0,294
Características visuais	
Luminância máxima	600 cd/m2
Luminância calibrada DICOM	300 cd/m²
Estabilização da imagem	BLOS (Sensor de iluminação de fundo)
Relação de contraste	2000:1
Relação de aspecto	5:4
Ângulo de visualização (CR>10)	178°/178°
LUT do monitor	10 bits
Tempo de resposta (G/G)	8 ms
Funções do monitor	Gama, Dicom
Cores	16,7 milhões
Conectividade e controle	
Entrada de vídeo	DVI

	VGA (DB15)
	USB (1 upstream, 2 downstream)
Idiomas OSD	Inglês, francês, alemão, espanhol, italiano, holandês, chinês simplificado, chinês tradicional, coreano.
Opções	
Capa protetora	Não
Tela sensível ao toque	Não
Retrato/Paisagem	Sim
Certificações	
EMC	EN 60601-1-2; FCC-B; ICES-001, VCCI, KC, CCC, BSMI
Segurança	CE EN 60601-1:2006+A11:2011; ANSI/AAMI ES60601-1 (2005)/(R)2012 + C1:2009/(R)2012 + A2:2010/(R)2012), CAN/CSA-C22.2 No. 60601-1(2008), DEMKO-EN 60601-1:2006, CCC, KC, PSE, BSMI
Características mecânicas	
Dimensões do monitor (L x A x P) Paisagem, sem pedestal	418 x 346 x 70 mm
Peso do monitor	Com suporte: 7,61 kg
	Sem suporte: 4,42 kg
Suporte do monitor	Inclinação, altura e rotação
Suporte	VESA 100x100 ADVERTÊNCIA: use um aparato de montagem apropriado para evitar o risco de lesões.
Requisitos de alimentação	
Classificação do sistema	Entrada: 12Vdc/7A
Fonte de alimentação CC externa	Entrada: 100-240Vac (50Hz-60Hz), 2,0A Saída: 12Vdc/7A

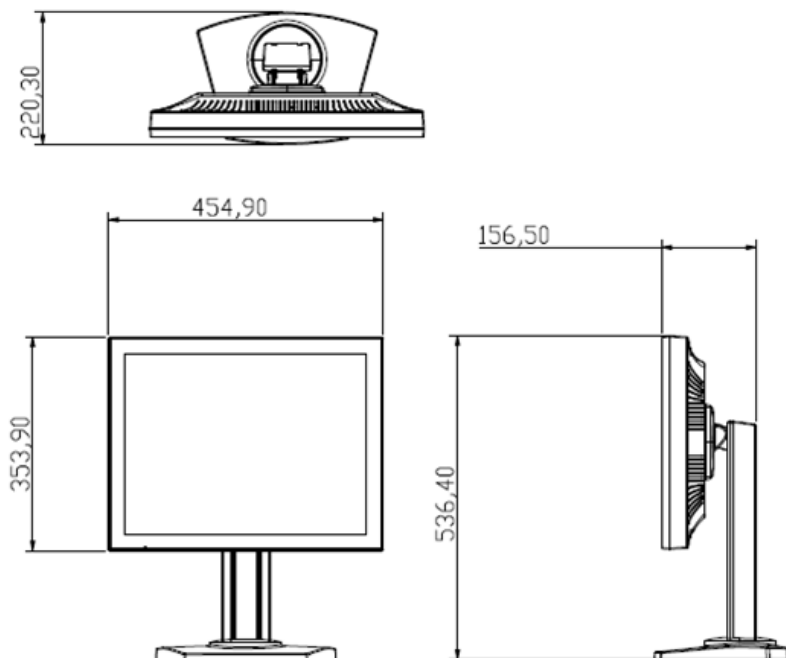
	Apenas para uso da fonte de alimentação BridgePower: JMW190KB1200F09
Energia em modo de espera	< 1 W
Consumo de energia	47 Watts
Ambiente	
Variação da temperatura operacional dentro das especificações	+15°C a +35°C
Temperatura de armazenamento e transporte	-20°C a +60°C
Umidade de operação	8% - 80% (não condensante)
Umidade de armazenamento e transporte	5% - 90% (não condensante)
Altitude de operação	3.048 m
Altitude de armazenamento e transporte	5.000 m
Pressão de operação	70 kPa – 106 kPa
Pressão de armazenamento e transporte	50 kPa – 106 kPa

Modos de compatibilidade MDRC -1119/MDRC-1119 TS/MDRC-1119 HB

Padrão	Resolução	Atualizaçã o Vertical	Varredura Varredura (kHz)
IBM VGA	640x350	70	31,5
IBM VGA	640 x 480	60	31,5
IBM VGA	720 x 400	70	31,5

VESA VGA	640 x 480	72	37,9
VESA VGA	640 x 480	75	37,5
VESA SVGA	800 x 600	56	35,1
VESA SVGA	800 x 600	60	37,9
VESA SVGA	800 x 600	72	48,1
VESA SVGA	800 x 600	75	46,9
VESA XGA	1024 x 768	60	48,4
VESA XGA	1024 x 768	70	56,5
VESA XGA	1024 x 768	75	60,0
VESA XGA	1152 x 870	60	54,36
VESA XGA	1152 x 864	75	68,1
VESA SXGA	1280 x 1024	60	63,96
VESA SXGA	1280 x 1024	75	79,95
Apple Mac II	640 x 480	67	35,0
Apple Mac	832 x 624	75	49,7
Apple Mac	1024 x 768	75	60,2

Dimensões do produto MDRC-2120



Especificações técnicas do MDRC-2120

Produto	MDRC-2120
Tecnologia	Monitor LCD colorido TFT (IPS)
Resolução nativa	1600 x 1200
Diagonal da tela ativa	20,1 pol. (510,54 mm)
Área da tela ativa	432 x 331,5 mm
Distância entre pixels	0,255 x 0,255
Características visuais	
Luminância máxima	300 cd/m²
Luminância calibrada DICOM	180 cd/m²
Estabilização da imagem	BLOS (Sensor de iluminação de fundo)
Relação de contraste	800:1
Relação de aspecto	4:3
Ângulo de visualização (CR>10)	178°/178°
LUT do monitor	10 bits
Tempo de resposta (G/G)	6 ms
Funções do monitor	Gama, Dicom
Cores	16,7 milhões
Conectividade e controle	
Entrada de vídeo	DVI
	VGA (DB15)
	USB (1 upstream, 2 downstream)

Idiomas OSD	Inglês, francês, alemão, espanhol, italiano, holandês, chinês simplificado, chinês tradicional, coreano.
Opções	
Capa protetora	Sim
Tela sensível ao toque	Não
Retrato/Paisagem	Sim
Certificações	
EMC	EN 60601-1-2; FCC-B; ICES-001, VCCI, KC, CCC, BSMI
Segurança	CE EN 60601-1:2006+A11:2011; ANSI/AAMI ES60601-1 (2005/(R)2012 + C1:2009/(R)2012 + A2:2010/(R)2012), CAN/CSA-C22.2 No. 60601-1(2008), DEMKO-EN 60601-1:2006, CCC, KC, PSE, BSMI
Características mecânicas	
Dimensões do monitor (L x A x P) Paisagem, sem pedestal	455 x 354 x 70 mm
Peso do monitor	Com suporte: 9,8 kg
	Sem suporte: 6,0 kg
Suporte do monitor	Inclinação, altura e rotação
Suporte	VESA 100 x 100 mm ADVERTÊNCIA: use um aparato de montagem apropriado para evitar o risco de lesões.
Requisitos de alimentação	
Classificação do sistema	Entrada: 24Vdc/2,7A
Fonte de alimentação CC externa	Entrada: 100-240Vac (50Hz-60Hz), 1,5A Saída: 24Vdc/2,7A Apenas para uso da fonte de alimentação BridgePower: BPM060S24F09

Energia em modo de espera	< 1 W
Consumo de energia	55 Watts
Ambiente	
Variação da temperatura operacional dentro das especificações	+15°C a +35°C
Temperatura de armazenamento e transporte	-20°C a +60°C
Umidade de operação	8% - 80% (não condensante)
Umidade de armazenamento e transporte	5% - 90% (não condensante)
Altitude de operação	3.000 m
Altitude de armazenamento e transporte	5.000 m
Pressão de operação	70 kPa – 106 kPa
Pressão de armazenamento e transporte	50 kPa – 106 kPa

Modos de compatibilidade MDRC-2120

Padrão	Resolução	Atualização vertical (Hz)	Varredura horizontal (kHz)
VGA	640 x 480	60	31,50
SVGA	800 x 600	60	37,68
XGA	1024 x 768	60	48,36
	1152 ³⁰ x 870	60	54,36
SXGA	1280 ³⁰ x 1024	60	63,96
1MP2FH	1280 ³⁰ x 1024	60	62,50
	1024 ³⁰ x 1280	59	77,78
UXGA	1600 ³⁰ x 1200	60	75,00
2MP2FH	1600 ³⁰ x 1200	59	72,81
	1200 ³⁰ x 1600	59	95,84

Conformidade com as regulamentações

Canadá, União Europeia, Estados Unidos



Este monitor foi testado e considerado compatível com os padrões IEC/EN 60601-1 e IEC 60601-1-2, e foi certificado para atender aos padrões médicos ANSI/AAMI ES60601-1 e CAN/CSA

C22.2 N° 60601.1(marcação C US) relacionados a choque elétrico, incêndio e perigos mecânicos somente como indicados na marcação UL direita nesta página.

O dispositivo médico, além de atender aos requisitos médicos, foi testado e considerado compatível com os limites dos dispositivos de computação do FCC - Federal Communications Commission (Comissão de Comunicações Federal) Classe B em um sistema normalmente configurado, uma vez que os consultórios médicos estão localizados em áreas residenciais. É responsabilidade do integrador do sistema testar e garantir que todo o sistema esteja de acordo com as leis de EMC - Electromagnetic Compatibility (Compatibilidade Eletromagnética).

A Barco NV tem se empenhado em dar assistência ao setor de dispositivos médicos, em particular, fabricantes de dispositivos médicos e integradores de sistemas de dispositivos médicos. Oferecemos monitores coloridos de última geração em conformidade com os padrões de segurança para dispositivos médicos aceitos mundialmente. E, para o mercado europeu, os monitores com marcação CE de conformidade estão em conformidade com a diretiva 93/42/EEC do conselho, mais referida com o MDD - Medical Device Directive (Diretiva de Dispositivos Médicos). O texto a seguir resume a qualificação dos nossos monitores em relação à conformidade com o MDD.

A European Medical Device Directive (Diretiva Europeia para Dispositivos Médicos) exige que o uso pretendido do dispositivo seja definido. O propósito do uso dos nossos monitores é “exibir dados alfanuméricos, gráficos e de imagem, conforme inseridos em qualquer

tipo de dispositivo médico”. Estes monitores não fornecem uma função de medição de nenhuma forma, e verificar essa função é responsabilidade do fabricante do sistema no dispositivo ou no sistema integrado.

O monitor foi classificado conforme exigido pelo MDD de acordo com Anexo IX do guia MEDDEV - Medical Device Directive (Diretiva de dispositivos médicos) disponível no momento da classificação. Como o monitor usa energia elétrica e não tem conexões diretas com pacientes e, por si, nenhuma utilidade médica, o monitor é classificado de acordo com a Regra 12 como um dispositivo, componente ou acessório MDD de Classe I. O MDD afirma que os fabricantes de acessórios ou dispositivos médicos de Classe I devem atender a todas as exigências em relação a controles de design e fabricação, ou seja, a rota de avaliação aplicada a ser usada pela marcação CE sob o MDD, e ele deve portar a marcação CE de acordo com o Anexo XII da diretiva, sem nenhuma anotação do órgão notificado.

Na opinião do registro da Barco NV necessário para disponibilizar este dispositivo no mercado é responsabilidade do fabricante do dispositivo/sistema médico, e a Barco apoia essa exigência fornecendo uma declaração de conformidade da EC - European Commission (Comissão Europeia). Se, em vez de fornecer um monitor a um usuário final a Barco o fornecer a um fabricante de dispositivos, será responsabilidade do usuário final garantir a conformidade continuada do sistema com o MDD, ao qual o dispositivo é integrado.

O fornecedor disponibilizará, sob demanda, diagramas de circuito, listas de peças componentes, etc.

Para os relatórios de vigilância previstos no artigo 10 do MDD, a Barco NV irá fornecer todas as informações solicitadas pelas autoridades competentes a fim de apoiar qualquer investigação de incidentes relatados por essas autoridades.

Declaração de conformidade europeia para aplicações médicas

A Declaração de Conformidade aceitou este produto. Para cópias adicionais do documento da Declaração de Conformidade, entre em contato com a Barco NV

O monitor de tela plana digital da série MDRC está em conformidade com os requisitos de saúde e médicos básicos, e a marcação CE foi aplicada de acordo com as diretivas europeias relevantes listadas abaixo, usando a seção relevante dos padrões europeus e outros documentos normativos;

Diretiva 2004/108/EC Europeia de Compatibilidade Eletromagnética

Diretiva Europeia de Compatibilidade Eletromagnética

EN 60601-1-2 (2007)	Norma colateral para compatibilidade eletromagnética
Equipamentos médicos elétricos	Requisitos de compatibilidade
EN 55011 (Classe B)	Limites e métodos de medições para características de radiointerferência de equipamentos industriais, científicos e médicos
IEC 61000-3-2	Emissões harmônicas
IEC 61000-3-3	Flutuações de tensão/Emissões de chuvisco
IEC 61000-4-2	Requisitos de descarga eletrostática para medição de processo industrial e equipamento de controle
IEC 61000-4-3	Campo eletromagnético irradiado para requisitos de medições de

	processo industrial e equipamento de controle
IEC 61000-4-4	Transientes elétricos rápidos para medição do processo industrial e equipamento de controle
IEC 61000-4-5	Requisitos de sobretensão
IEC 61000-4-11	Variações/quedas/interrupção de tensão
IEC 61000-4-6	Imunidade conduzida
IEC 61000-4-8	Imunidade de campo magnético
	Conformidade com a Medical Device Directive 93/42/EEC
EN 60601-1 Medical Parte 1	Requisitos gerais para segurança de equipamentos elétricos.

Declaração de conformidade com a FCC (Estados Unidos)

Este dispositivo é compatível com a Parte 15 das Normas da FCC.

A operação está sujeita às duas condições a seguir:

(1) Este dispositivo não poderá provocar interferência nociva e (2) este dispositivo deverá aceitar qualquer interferência recebida, incluindo as interferências que possam provocar operação indesejada.

OBSERVAÇÃO: Este equipamento foi testado e está em conformidade com os limites para um dispositivo digital Classe B nos termos da Parte 15 dos Regulamentos da FCC. Esses limites são definidos para proporcionar proteção razoável contra interferências nocivas em uma instalação residencial. Esse equipamento gera, usa e pode irradiar energia de frequência de rádio e, se não instalado de acordo com as

instruções, poderá provocar interferência nociva nas comunicações de rádio.

Entretanto, não existe nenhuma garantia de que não ocorrerão interferências em uma instalação em particular. Se esse equipamento provocar interferência nociva na recepção de rádio ou televisão que possa ser determinada por meio do desligamento e do religamento do equipamento, recomenda-se que o usuário tente corrigir a interferência por meio de uma das medidas a seguir:

- Reorientação ou realocação da antena de recepção.
- Aumento da separação entre o equipamento e o receptor.
- Conexão do equipamento em uma tomada de um circuito diferente daquele no qual o receptor está conectado.
- Consulte o distribuidor ou técnico experiente em rádio/TV para obter suporte.

CUIDADO: alterações ou modificações neste equipamento não aprovados explicitamente pela parte responsável pela conformidade podem anular a autoridade do usuário de operar este equipamento.

Outros países

Japão VCCI nível B

Coreia KC

PRC CCC nível B

Taiwan BSMI nível B

B4100531-07
Outubro de 2014



Barco nv
President Kennedypark 35
8500 Kortrijk
Bélgica

www.barco.com